

Ocorrência de *Macrobrachium amazonicum* (Crustacea; Decapoda) na dieta de *Lysapsus bolivianus* (Anura; Hylidae).

Mayara Fabiana Melo Furtado¹, Carlos Eduardo Costa Campos¹, Suelique Souza Queiroz¹, Kelly Juliana Gaya Correa², Inácia Maria Vieira²

1. Universidade Federal do Amapá, Laboratório de Zoologia, Brasil. E-mail: mayarafabiana@gmail.com; eduardocampos@unifap.br; sueliquesouza@yahoo.com.br

2. Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá (IEPA), Brasil. E-mail: kelly_juliana@hotmail.com; inaciavieira2011@gmail.com

RESUMO: A dieta de *Lysapsus bolivianus* está baseada principalmente em pequenos artrópodes, representados geralmente por Diptera, Collembola e Hemiptera, sendo os crustáceos encontrados ocasionalmente. No presente trabalho registramos a presença de *Macrobrachium amazonicum* na dieta de *L. bolivianus* em planície de Inundação no Norte do Brasil.

Palavras-chave: Dieta, Crustacea, Amazônia Oriental

ABSTRACT: Occurrence of *Macrobrachium amazonicum* (Crustacea; Decapoda) on diet of *Lysapsus bolivianus* (Anura; Hylidae). *Lysapsus bolivianus* diet is mainly based on small arthropods, usually represented by Diptera, Collembola and Hemiptera, crustaceans are occasionally found in the diet of *P. laevis*. In the present field work we recorded the presence of *Macrobrachium amazonicum* in diet of *L. bolivianus* in floodplain in northern of Brazil.

Key words: Diet, Crustacea, Eastern Amazon.

O gênero *Lysapsus* Cope, 1862 é composto por anfíbios anuros aquáticos e semiaquáticos de distribuição restrita à América do Sul e que habitam poças temporárias ou permanentes onde haja grande quantidade de vegetação aquática (PRADO; UETANABARO, 2000; GARDA et al., 2007). *Lysapsus* inclui quatro espécies aquáticas: *L. limellum* Cope, 1862, *L. bolivianus* Gallardo, 1961, *L. caraya* Gallardo, 1964 e *L. laevis* (Parker, 1935) (AGUIAR-JR et al., 2007), distribuídas nas bacias do Paraná, Amazonas, Tocantins-Araguaia e nas savanas de Rupununi, respectivamente (GARDA et al., 2010).

Lysapsus bolivianus é uma espécie de anuro semiaquática, de hábitos diurnos e noturnos, que vive em superfícies de água em meio à vegetação aquática flutuante (BOSCH et al., 1996). Apresentam dorso verde-claro e verde-amarelado, com manchas negras e faixas brancas contínuas na região ventro-lateral e marrom-avermelhadas na região dorsal

(GARDA et al., 2007; GARDA et al., 2010). Os machos vocalizam na posição horizontal sobre as folhas de macrófitas aquáticas, apresentando CRC médio de $17,6 \pm 1,1$ mm (FURTADO, 2013). As fêmeas apresentam CRC de $19,8 \pm 1,4$ mm e depositam em média 19,5 ovos com diâmetro de 1,8 mm (QUEIROZ, 2011).

Durante trabalho de campo realizado no dia 14 de novembro de 2012 às 20h37min na planície de inundação da Área de Proteção Ambiental do Curiaú ($0^{\circ}09'04,6''$ N e $51^{\circ}02'22,9''$ W), localizada ao norte do município de Macapá, 30 indivíduos de *L. bolivianus* foram coletados de acordo com a Licença de Coleta expedida pelo SISBIO/ICMBio.

Para análise da dieta, os indivíduos coletados foram eutanasiados imediatamente com anestésico (lidocaína 2%), pesados através de balança tipo Pesola® (precisão de 0,01g) e em seguida fixados com formol a 10% e

conservados em álcool 70%, conforme metodologia descrita por Heyer et al. (1994). Este procedimento ocorreu para interromper o processo de digestão, preservando assim o conteúdo estomacal.

Na análise do conteúdo estomacal de *L. bolivianus*, registramos uma espécie de crustáceo decápode, *Macrobrachium*

amazonicum (Heller, 1862), medindo 8,74 mm de comprimento e 3,96 mm de largura (Figura 1). Esta espécie de decápode foi registrada no conteúdo estomacal de um indivíduo juvenil pesando 0,40 g e medindo 14,97 mm de CRC e 5,59 mm de largura da mandíbula.



Figura 1. (A) *Lysapsus bolivianus* e (B) *Macrobrachium amazonicum* registrado no estômago de um indivíduo de *L. bolivianus* durante este trabalho.

M. amazonicum é uma espécie nativa que apresenta ampla distribuição geográfica, ocorrendo em muitas bacias hidrográficas sulamericanas, incluindo a do Orinoco, Amazonas, Araguaia-Tocantins, São Francisco, e La Plata (Bacias do Rio Paraguai e Paraná), bem como os pequenos rios da bacia Atlântico Sul no litoral norte, nordeste e leste do Brasil (BIALETZKI et al., 1997; MELO, 2003). Habita áreas interiores e costeiras, ambientes lacustres, planícies de inundação, áreas alagadas e ambientes lóticos de regiões tropicais e subtropicais (MAGALHÃES et al., 2005; MACIEL; VALENTI, 2009).

A dieta de *L. bolivianus* consistiu principalmente de pequenos artrópodes, moluscos e nematóides. O consumo de crustáceo Decapoda foi registrado por Downie et al. (2010) para a espécie *P. paradoxa* e de crustáceo Isopoda por Teixeira et al. (2004) para *P. bolbodactyla*. O registro de crustáceos na dieta de anuros corresponde a um item alimentar ocasional, e considerando a riqueza e a abundância de presas, *L. bolivianus* pode

ser considerada uma espécie generalista de forrageamento passivo, na qual sua dieta depende da disponibilidade de presas em seu ambiente.

Agradecimentos

A Ulisses Caramaschi pela identificação e tombamento da espécie *L. bolivianus* na Coleção Herpetológica do Museu Nacional do Rio de Janeiro. A Mateus Ramos pela permissão da realização deste estudo na Fazenda Toca da Raposa. Ao SISBIO/ICMBio pela licença de coleta concedida (nº. 34238-1)

Referências bibliográficas

AGUIAR-JR O.; BACCI-JR, M.; LIMA, A. P.; ROSSA-FERES, D. C.; HADDAD C. F. B.; RECCO-PIMENTEL, S. M. Phylogenetic relationships of *Pseudis* and *Lysapsus* (Anura, Hylidae, Hylinae) inferred from mitochondrial and nuclear gene sequences. *Cladistics*, v. 23, n. 5, p. 455-463, 2007.
BIALETZKI, A.; NAKATANI, K.; BAUMGARTNER, G.; BOND-BUCKUP, G. Occurrence of *Macrobrachium amazonicum* (Heller) (Decapoda, Palaemonidae) in Leopoldo's inlet (Ressaco do Leopoldo), upper Paraná river, Porto Rico,

- Paraná, Brazil. **Revista Brasileira de Zoologia**, v. 14, n. 2, p. 379-390, 1997.
- BOSCH, J.; DE LA RIVA, I.; MÁRQUEZ, R. The calling behavior of *Lysapsus limellus* and *Pseudis paradoxa* (Amphibia: Anura: Pseudidae). **Folia Zoologica**, v. 45, n. 1, p. 49-55, 1996.
- DOWNIE, J. R.; HANCOCK, E. G.; MUIR, A. P. The diet of the paradoxical frog *Pseudis paradoxa* in Trinidad, West Indies. **Herpetological Journal**, v. 20, p. 111-114, 2010.
- FURTADO, M. F. M. **Dieta de *Lysapsus bolivianus* (Anura: Hylidae) na Planície de Inundação da Área de Proteção Ambiental do Curiaú, Macapá, Amapá**. 2013. 37 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Monografia) Universidade Federal do Amapá/Coordenação do Curso de Ciências Biológicas, Macapá. 2013.
- GARDA, A. A.; COSTA, G. C.; FRANÇA, F. G. R.; MESQUITA, D. O. Ecology of *Lysapsus limellum* in the Brazilian Amazon river basin. **Herpetological Journal**, v. 17, p. 141-148, 2007.
- GARDA, A. A.; SANTANA, D. J.; SÃO-PEDRO, V. A. Taxonomic characterization of Paradoxical frogs (Anura, Hylidae, Pseudae): geographic distribution, external morphology, and morphometry. **Zootaxa**, v. 2666, p. 1-28, 2010.
- HEYER, W. R.; DONNELLY, M. A.; MCDIARMID, R. W.; HAYEK, L. C.; FOSTER, M. S. **Measuring and monitoring biological diversity: Standard methods for amphibians**. Washington: Smithsonian Institution Press. 1994.
- MACIEL, C. R.; VALENTI, W. C. Biology, Fisheries, and Aquaculture of the amazon River Prawn *Macrobrachium amazonicum*: A Review. **Nauplius**, v. 17, p. 61-79, 2009.
- MAGALHÃES, C.; BUENO, S. L. S.; BOND-BUCKUP, G.; VALENTI, W. C.; SILVA, H. L. M.; KIYOHARA, F.; MOSSOLIN, E. C.; ROCHA, S. S. Exotic species of freshwater decapod crustaceans in the state of São Paulo, Brazil: records and possible causes of their introduction. **Biodiversity and Conservation**, v. 14, p. 1929-1945, 2005.
- MELO, A. G. **Manual de identificação dos Crustacea Decapoda de água doce do Brasil**. São Paulo: Edições Loyola. Centro Universitário São Camilo. Museu de Zoologia. 2003.
- PRADO, C. P. A.; UETANABARO, M. Reproductive biology of *Lysapsus limellum* Cope, 1862 (Anura, Pseudidae) in the Pantanal, Brazil. **Zoocriaderos**, v. 3, n. 1, p. 25-30, 2000.
- QUEIROZ, S.S. **Ecologia de *Lysapsus bolivianus* (Anura: Hylidae) na Área de Proteção Ambiental do rio Curiaú, Macapá, Amapá, Brasil**. 2011. 77 f. Dissertação (Mestrado) Universidade Federal do Amapá/Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Macapá. 2011.
- TEIXEIRA, R. L.; VRCIBRADIC, D.; SCHINEIDER, J. A. P. Food Habits and ecology of *Pseudis bolbodactyla* (Anura: Pseudidae) from a flood plain in south-eastern Brazil. **Herpetological Journal**, v. 14, p. 153-155, 2004.